MANUALLY INSERTING AND REMOVING MACHINE

Patent number:

JP9197008

Publication date:

1997-07-31

Inventor:

SAKAMOTO TETSUYA; HAGIWARA SHIZUO

Applicant:

MITSUBISHI ELECTRIC CORP;; HAGIWARA ENG KK

Classification:

- international:

G01R31/26; B25J15/06; H01R33/76; H05K13/08

- european:

Application number: JP19960004978 19960116

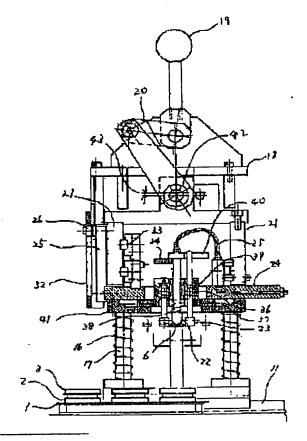
D40000004070 40000446

Priority number(s):

Abstract of JP9197008

processing efficiency of a burn-in test by inserting a package for positioning the package moved from tray to a burn-in socket so as to make it possible to be inserted into the socket, into the socket. SOLUTION: When a package 6 contained in a tray is inserted into a burn-in socket 2, a unit is moved to the tray side in the state that a handle 19 is lifted, bearing is matched with the positioning groove of a sucking position, and the handle 19 is pulled down. At this time, a movable suction head 24 is variable to the pocket pitch of the tray by a plate cam 32. When the stroke end is detected, a cylinder for lowering a suction pad 22 is driven, a bar 34 is lowered, a compression spring 41 is extended to lower the pad 22. At this time, the pad 22 is brought into a sucking state by switching a solenoid valve. When the package is sucked at the lowered end, a vacuum sensor is turned on, the cylinder is driven and the pad 22 rises as remains sucking of the package 6.

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平9-197008

(43)公開日 平成9年(1997)7月31日

(51) Int.CL.	織別記号 庁内整理番号	P I	技術表示會所	
G01R 31/26		GO1R 31/26	Z .	
B 2 5 J 15/06		B 2 5 J 15/06	B	
HO1R 33/76		HO1R 33/76		
H 0 5 K 13/08	8012-4E	H05K 13/08	Z	
		審査請求 未請求	ボ 菌求項の数2 OL (全 7 頁)	
(21)出顧番号	坊顧平8-4978	(71)	000006013 三菱电接株式会社	
(22)出願日	平成8年(1995)1月16日	原東	8千代田区丸の内二丁目2番3号	
		(71)出願人 59307		
		*	エンジニアリング株式会社	
		1	R天草都松島町大字教良木2875の S	
		11-17-17-1	哲也	
			8千代田区丸の内二丁目2番3号 三	
			稳株式会社内	
			R天皇都松島町大字教良木2875-8	
			エンジニアリング株式会社内	
		(74)代理人	上 客田 金組 (外3名)	

(54) 【発明の名称】 マニュアル挿数機

(57)【要約】

【課題】 パッケージのパーンインソケットへの挿入又は抜き取りの際に、ソケットの蓋の癖にパッケージのリードが接触してリードを変形させることやソケットの蓋を押さえるときの負荷により作業者の指の疫れや痛みが発生して作業能率が悪くなることなどがなく、パーンインテストの処理効率を大幅に向上させることができる、マニュアル持抜機を提供する。

【解決手段】 トレイからパッケージをパーンインソケットに移動させる機構と、この移動させたパッケージをパーンインソケットに挿入できるように位置決めする機構と、この位置決めしたするパッケージをパーンインソケットに挿入する機構とを備えている。また、パーンインソケットからパッケージを取り出す機構と、この取り出したパッケージをトレイまで移動する機構と、この移動されたパッケージをトレイに収納する機構とを備えている。

